Acta Botánica Mexicana (1993), 23:41-46

NEOTIPIFICACION DE *SYMPLOCOS CITREA* LEX.[1]

HORALIA DIAZ-BARRIGA

Instituto de Ecología, A. C.
Centro Regional del Bajío
Apartado Postal 386
61600 Pátzcuaro, Mich., México

MIGUEL CHAZARO BASAÑEZ

Universidad de Guadalajara
Facultad de Geografía
44280 Guadalajara, Jal., México

RESUMEN

Se designa neotipo para *S. citrea,* taxon descrito por Juan José Martínez de Lexarza, de la localidad de Ichaqueo, ubicada al sur de la ciudad de Morelia, Michoacán. Este nombre corresponde a la especie más común de *Symplocos* de la vertiente Pacífica de México, hasta ahora conocida como *S. prionophylla* Hemsl.

ABSTRACT

Neotype for *Symplocos citrea,* described by Juan José Martínez de Lexarza, from Ichaqueo, locality situated south of the town of Morelia, Michoacán, is here designated. This name belongs to the most common species of *Symplocos* of the Pacific slopes of Mexico, heretofore known as *S. prionophylla* Hemsl.

Los integrantes de la familia Symplocaceae, aun cuando presentan potencialidad como árboles ornamentales, han recibido muy poca atención en el país hasta la fecha. Como consecuencia se han detectado algunos problemas nomenclaturales así como de sistemática y con el propósito de ir resolviendo algunos de ellos presentamos el primero de una serie de artículos relativos al tema.

Al revisar minuciosamente la literatura taxonómica de la familia Symplocaceae para la Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes, se descubrió que J. José Martínez de Lexarza había descrito *Symplocos citrea* Lex. de una localidad muy cercana al área de estudio.

[1] Trabajo realizado con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, del Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán y de la Universidad de Guadalajara.

Para verificar su existencia y tomando en cuenta la posibilidad de que podría tratarse de una especie diferente de *S. prionophylla* Hemsl., se visitó la localidad tipo: Ichaqueo (ubicada al sur de la Ciudad de Morelia, Michoacán, México), donde se encontró en abundancia lo que hasta hoy se ha conocido bajo el binomio de *S. prionophylla* Hemsl.

Brand (1901) fue el primero en considerar a *S. citrea* Lex., *S. prionophylla* Hemsl. y *S. pringlei* Robinson, como 3 entidades diferentes, en tanto que Standley (1924) incluyó a *S. pringlei* como sinónimo de *S. prionophylla*. Posiblemente ninguno de los dos autores observó material original de J. José Martínez de Lexarza, ya que hasta donde se ha podido averiguar, no existen ejemplares botánicos en los herbarios mexicanos ni del extranjero (se indagó en G y en M) que respalden la descripción de *S. citrea*.

El análisis de las descripciones originales y de los materiales botánicos, nos ha llevado a la conclusión de que estos tres nombres se refieren a una misma especie, ya que al revisar una fotografía que nos fue proporcionada del tipo de *S. prionophylla*, depositado en el herbario Royal Botanic Gardens de Kew (K), colectado por Ghiesbreght (s.n.) en el estado de Oaxaca, los isotipos de *S. pringlei* que se encuentran en los herbarios GH, MEXU, MO y K, colectados por C. G. Pringle (No. 3345) en los alrededores de Pátzcuaro, Michoacán, así como los ejemplares de *S. citrea* provenientes de la localidad tipo, nos permitió verificar que no hay diferencias morfológicas para su separación. Los epítetos asignados por Hemsley (1881) y Robinson (1891) no pueden tener prioridad sobre el de *S. citrea,* ya que fueron dados a conocer después de 1824.

En la publicación original de Pablo de la Llave y J. José Martínez de Lexarza (1824) no se designó tipo y no hay ilustración; por lo tanto, de acuerdo con las normas establecidas en el Código Internacional de Nomenclatura Botánica (artículos 7.1, 7.2 y 7.4, Greuter et al., 1988), se designa el neotipo para *S. citrea* Lex. y se corrige la ortografía en el nombre del género. Asimismo, cabe aclarar que la localidad indicada por J. José Martínez de Lexarza aparece escrita como Chaqueo; no obstante, el Atlas Geográfico del Estado de Michoacán (Correa, 1979) y los habitantes de esta ranchería lo reconocen como Ichaqueo.

A continuación se reproduce la descripción original hecha por J. José Martínez de Lexarza.

Simplocos citrea Lex.

Foliis ovato-oblongis, subserratis, subtus pilosis: floribus aggregatis sessilibus, nudis.

Arbor; procera trunco scabro. Rami; alterni, teretes, glabri: juniores rufiduli, tomentosi. Folia: alterna, ovato-oblonga, petiolata, subserrata, tum obtusa, tum breviter acuminata, subtus rufo-pilosa, aspera; supra nitida glabra. Petioli: breves, tomentosi, rufescentes. Flores: quatuor ad septem, rosei, sessiles, aggregati valde odorati, bracteis destituti. Calyx: monophyllus pubescens, foliolis vel laciniis quinque obtusis margine coloratis. Corolla; monopetala rosea 5-fida: tubus brevis amplificatus; laciniae obtusae, reflexae, apice concavo. Stamina: filamenta quadruplici serie disposita, monadelpha apice attenuata. Antherae; erectae lutescentes. Ovarium: inferum, disco annulato cinctum. Stylus; basi villosus non exertus. Stigma: viride, capitatum, obscure trigonum. Pericarpium; drupa olivaeformis, subcarnosa, dentibus calicinis coronata. Nux: oblonga, durissima 3-locularis; loculis monospermis.

Habitat in montibus prope Vallisoletum, juxta Chaqueo; floretque autumno.

Symplocos citrea Lex. in Llave & Lex., Nov. Veg. Descr. 1: 22. 1824. *S. prionophylla* Hemsl. Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 302. 1881. Tipo: México. Oaxaca, sin localidad precisa. *M. Ghiesbreght s.n.* 1842 (K). *S. pringlei* Robinson Proc. Amer. Acad. 26: 168. 1891. Tipo: México. Michoacán, Hills of Patzcuaro. *C. G. Pringle 3345* (GH; isotipos en MEXU!, MO, K).

Arbol perennifolio, de 4 a 10 (15) m de alto, con el tronco hasta de más de 70 cm de grosor, generalmente recto, su corteza externa de color gris, finamente rugosa, ramillas jóvenes con pubescencia café-rojiza; hojas alternas, con pecíolos de color rojo a café-rojizo de 5 a 15 mm de largo, pubescentes, lámina oblongo-obovada, de 3 a 17.5 cm de largo por 3 a 7 cm de ancho, ápice agudo a cortamente acuminado, base redondeada a cuneada, margen finamente aserrado, coriáceas, venas laterales evidentes, glabras en el haz, pilosas en el envés, especialmente sobre las nervaduras; inflorescencias en fascículos axilares de 2 a 6 flores subsésiles, dispuestas sobre un corto pedúnculo común, aromáticas; cáliz de 6 mm de largo, unido en la base, con los segmentos ovado-oblongos, ápice redondeado, sedoso-pubescente; corola de color rosa, de 1.2 cm de largo por 1.5 cm de diámetro, con 5 a 7 divisiones extendidas, unidas en un tubo corto, externamente pubescentes en los ápices; estambres 50 a 75, con los filamentos aplanados y unidos entre sí, dispuestos en 4 series; ovario piloso, de 1 a 3 lóculos, cada uno con 4 óvulos; estilo de 1 cm de largo, basalmente pubescente, con el estigma capitado; fruto una drupa cilíndrica, de 1.3 a 2 cm de largo, con el cáliz persistente, de color azul oscuro a negruzco en la madurez, con 3 semillas por fruto, solamente una de ellas es fértil; semillas elípticas de 0.8 a 1 cm de largo por 1 mm de ancho, de color café (Fig. 1).

Neotipo: México, Michoacán, municipio de Morelia, Ichaqueo, en bosque de encino húmedo con elementos del bosque mesófilo de montaña, alt. 2500 m. 23.XI.1992, *H. Díaz Barriga 7260* (IEB; isoneotipos por distribuirse a ENCB, MEXU y XAL).

Nombre común: Se le conoce como garrapato en el norte de Michoacán.

Ejemplares adicionales colectados en las cercanias de la localidad tipo: Michoacán, Ichaqueo, Cañada La Cascada, municipio de Morelia, cañada húmeda con elementos mesófilos, alt. 2200 m, 30.IV.1987, *H. Díaz Barriga* y *S. Zamudio 3618* (IEB); San Miguel del Monte, 15 km al SE de Morelia, municipio de Morelia, bosque de pino, alt. 2200 m, 17.XI.1967, *J. Rzedowski 25164* (ENCB); El Salitrillo, cerca de San Miguel del Monte, municipio de Morelia, vegetación boscosa, cañada, alt. 2200 m, 26.XI.1985, *J. S. Martínez 1067* (CHAP, ENCB, IEB); 4 km al S de San Miguel del Monte, municipio de Morelia, bosque de pino y encino, alt. 2400 m, 16.IX.1987, *J. Rzedowski 44909* (ENCB, IEB, MEXU); Cerro Azul, municipio de Morelia, alt. 2600 m, 6.II.1909, *G. Arsène 2842* (MEXU); 2 km al SW de Atécuaro, municipio de Morelia, bosque húmedo de pino y encino, alt. 2300 m. 18.V.1986, *J. Rzedowski 39704* (CHAP, CHAPA, ENCB, IEB); 3 km al SE de Atécuaro, municipio de Morelia, bosque de pino, alt. 2400 m. 16.XI.1986, *J. S. Martínez 1898* (CHAP, ENCB, IEB).

S. citrea es un elemento del bosque mesófilo de montaña; en los alrededores de la localidad tipo crece en las cañadas húmedas ligadas a corrientes de agua, laderas o mesas semihúmedas enmedio de los bosques de pino, entre 2200-2600 m s.n.m.. Los

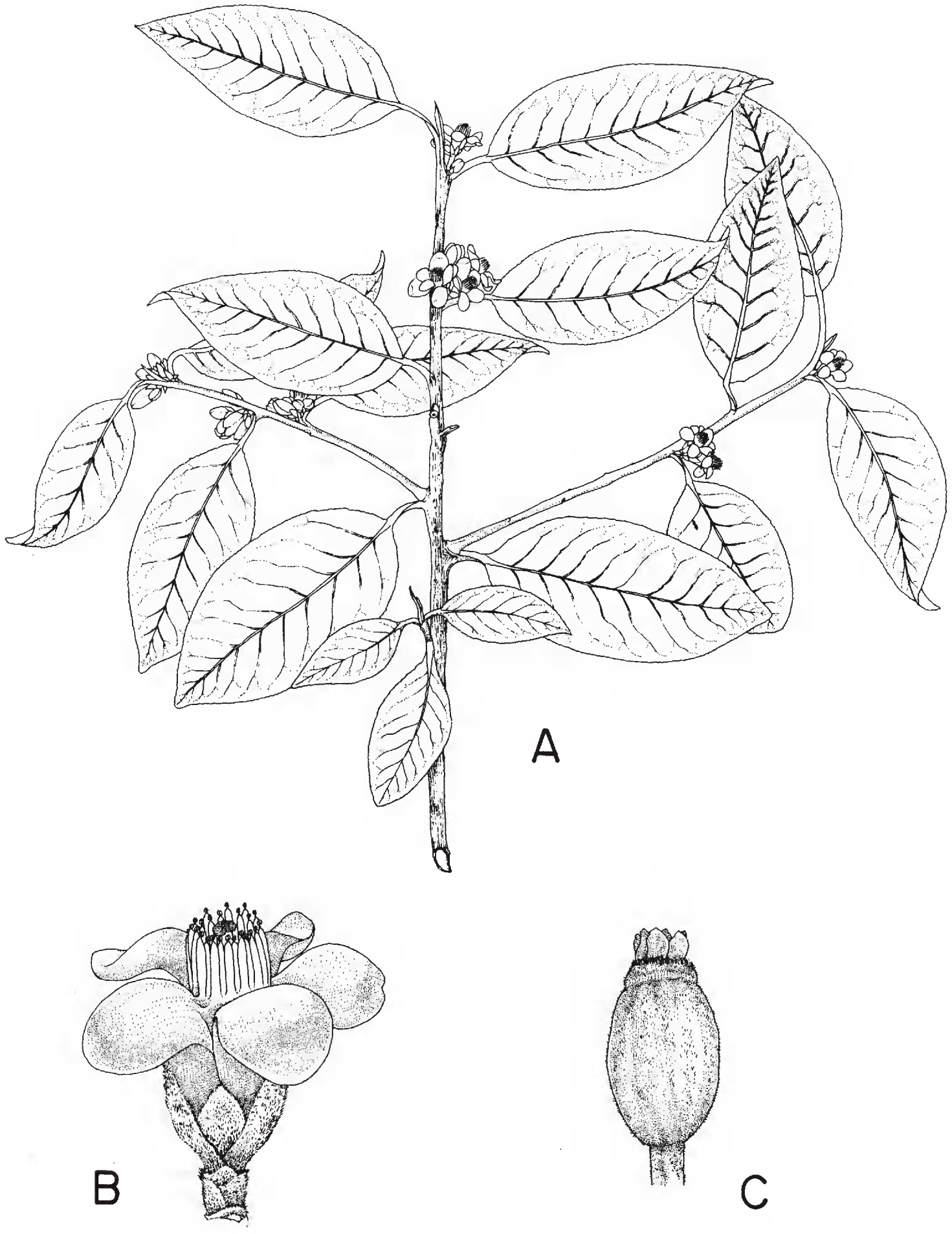

Fig. 1. *Symplocos citrea* Lex. A. rama con inflorescencia; B. flor; C. fruto.

extremos de altitud registrados para la especie en otros estados de la República Mexicana son de 1500-2650 m. Florece de septiembre a diciembre y los frutos persisten en el árbol hasta la siguiente estación.

Esta especie es endémica de México, se distribuye en la vertiente del Pacífico sobre el Eje Volcánico Transversal en Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Guanajuato, México, D. F., Morelos y en las montañas de la Sierra Madre del sur desde Jalisco hasta Oaxaca (Fig. 2).

En Michoacán la madera de *S. citrea* se usa en la elaboración de cucharas y muebles chicos y el fruto se registra como comestible.

Fig. 2. Distribución geográfica conocida de *Symplocos citrea* Lex.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. J. Rzedowski y a la Biól. Graciela Calderón la revisión critica y sugerencias al manuscrito, asimismo a los encargados de los siguientes herbarios CHAP,

CHAPA, ENCB, G, GH, IEB, M, MEXU y UAMIZ, por las facilidades brindadas. A la Dra. Lourdes Rico, del herbario Royal Botanic Gardens de Kew, y al Dr. J. C. Solomon, de Missouri Botanical Garden, Dr. W. Lippert de Botanische Staatssammlung de Munich, y Dr. Laurent Gautier, del Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève, por el envío de información. La ilustración fue realizada por el distinguido artista Sr. Miguel Carmona.

LITERATURA CITADA

Brand, A. 1901. Symplocaceae. Pflanzenreich IV. 242: 1-100.

Correa, P. G. 1979. Atlas geográfico del estado de Michoacán. Gobierno del estado de Michoacán, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Filosofía y Letras, Ediciones y Distribuciones, S. A. México, D. F. 92 pp.

Hemsley, W. B. 1881. Botany. In: Goodwin, F. D. & O. Salvin. Biologia Centrali-Americana. R. H. Porter. London. Vol. 2. p. 302.

Greuter, W. et al. 1988. International code of botanical nomenclature. Regnum Veg. 118: 1-328.

La Llave, P. de y J. Martínez de Lexarza. 1824. Novorum vegetabilium descriptiones. Méxici: Apud Martinum Riveram. Fasciculus. I. 32 pp.

Robinson, L. B. 1891. Descriptions of new plants, chiefly Gamopetalae, collected in Mexico by C. G. Pringle in 1889 and 1890. Proc. Amer. Acad. 26: 164-176.

Standley, P. C. 1924. Trees and shrubs of Mexico. Contr. U. S. Nat. Herb. 23(4): 1130-1132.